

Towards better diagnosis and monitoring of asthma and cystic fibrosis in children : the value of non-invasive inflammometry

Citation for published version (APA):

Robroeks, C. M. H. H. T. (2010). *Towards better diagnosis and monitoring of asthma and cystic fibrosis in children : the value of non-invasive inflammometry*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Datawyse / Universitaire Pers Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20100527cr>

Document status and date:

Published: 01/01/2010

DOI:

[10.26481/dis.20100527cr](https://doi.org/10.26481/dis.20100527cr)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

STELLINGEN BEHORENDE BIJ HET PROEFSCHRIFT

Towards better diagnosis and monitoring of asthma and cystic fibrosis in children; the value of non-invasive inflammometry

Charlotte MHHT Robroeks

- 1 Luchtwegcondensaat kan succesvol worden verkregen op alle leeftijden indien gebruik gemaakt wordt van een condensor met recirculatiesysteem (*dit proefschrift*).
- 2 Statische en dynamische longfunctieparameters bij patiënten met cystic fibrosis worden voorspeld door een combinatie van structurele afwijkingen van de longen op de CT-scan met biomarkers in luchtwegcondensaat (*dit proefschrift*).
- 3 Inflammatoire markers als cytokinen, chemokinen, adhesie moleculen, nitraat, nitriet, 8-isopropaan en waterstofperoxide zijn met goede reproduceerbaarheid meetbaar in luchtwegcondensaat (*dit proefschrift*).
- 4 Bij astma en cystic fibrosis kunnen specifieke profielen van vluchtige organische componenten in uitgeademde lucht onderscheiden worden (*dit proefschrift*).
- 5 Een goede voorspelling van een astma exacerbatie is mogelijk aan de hand van een astma controle vragenlijst in combinatie met de interleukine-5 concentratie in luchtwegcondensaat (*dit proefschrift*).
- 6 Luchtwegcondensaat is een hulpmiddel bij het vervolgen van kinderen met astma en cystic fibrosis (*dit proefschrift*).
- 7 Naast conventionele parameters als symptomen, lichamelijk onderzoek en longfunctie onderzoek kunnen, afhankelijk van de klinische vraag, verschillende combinaties van inflammatoire markers aanvullend inzicht geven bij astma en cystic fibrosis (*dit proefschrift*).
- 8 Wetenschappelijk denken is op het volgende gebaseerd: bouwen op bewezen kennis, onafhankelijk denken en het kritisch kijken naar beide.
- 9 Als je bij keuzes in het leven de weg kiest met de meeste weerstand, word je een rijker mens.
- 10 Zelf een ziekte doorstaan maakt je een betere arts.
- 11 Het ligt in de aard van de mens nieuwe methoden uit te proberen. Als iets mislukt, mislukt het. Geef het toe. Ga door of probeer iets anders; het belangrijkste is dat je niet opgeeft.

Maastricht 2010